

*VII студентська конференція  
«Перший крок у науку», 20 грудня 2015 р., Суми, Україна*

## **АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ИЗРАИЛЯ И ЕЕ ПРОБЛЕМЫ**

Алисави Мохаммед Д.М., *студент*; Сум ГУ, гр. ЛС-526

Поскольку ресурсы Земли ограничены, для сохранения высокого уровня жизни потребуется дополнительная энергия на душу населения, чтобы повторно использовать ресурсы, опреснять воду, производить водород, пищевые продукты и т.д.

Роль альтернативных источников энергии могут выполнять возобновляемые энергоресурсы:

- реки (гидроэнергетика);
- энергия Солнца (гелиоэнергетика);
- энергия морских и океанских волн;
- тепловая энергия морей и океанов;
- термальные воды Земли (геотермальная энергетика);
- энергия ветра;
- переработка отходов других энергетических производств;
- биологическое топливо.

Для Израиля данная проблема представляется наиболее значимой, так как Израиль не имеет традиционных источников энергии.

В настоящее время Израиль выступает одним из лидеров в области технологии альтернативных возобновляемых энергоресурсов.

На сегодняшний день в Израиле более 170 компаний действуют в области альтернативной энергии, значительная часть из которых направила свои усилия на солнечную энергию и энергосберегающие технологии.

В гелиоэнергетике существуют следующие проблемы: получение солнечной энергии является наиболее материалоёмким видом производства энергии и низкая интенсивность солнечного излучения.

В современных условиях государство может процветать при условии применения эффективных технологий в промышленности, правильного распоряжения ресурсами, ведения рационального природопользования, правильной экономической и экологической политики, защиты окружающей среды.

Руководитель: Захарова В.Н., *ст. преподаватель*